

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平5-74487

(43)公開日 平成5年(1993)10月12日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

D 0 6 F 35/00  
39/00

識別記号

Z 6704-3B  
F 6704-3B

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 2 頁)

(21)出願番号 実願平4-25562

(22)出願日 平成4年(1992)3月9日

(71)出願人 591022874

山田 金十

愛知県知多郡阿久比町大字福住字高根台8  
番地の1

(71)出願人 592087946

西尾 廣志

神奈川県横浜市栄区公田町1380番地

(72)考案者 西尾 廣志

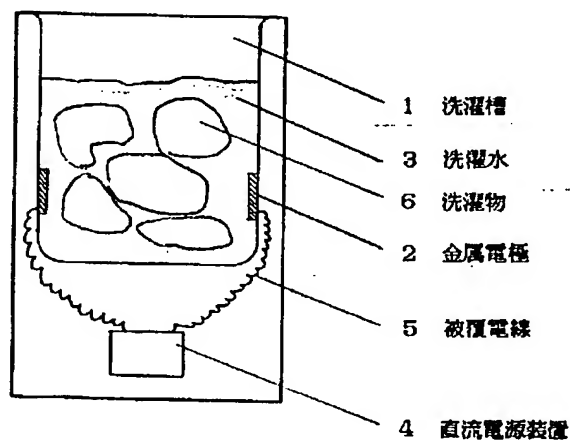
神奈川県横浜市栄区公田町1380番地

(54)【考案の名称】 殺菌装置付き電気洗濯機

(57)【要約】

【目的】 この考案は、殺菌力を有する銀イオン、銅イオンなどの金属イオンで洗濯物に付着している細菌類を死滅させる装置を持つ電気洗濯機に関するものである。

【構成】 金属電極、被覆電線、直流電源装置で構成されるイオン発生機器を装備した電気洗濯機



(2)

実開平5-74487

1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 直流電源装置、金属電極等で構成される  
金属イオン発生装置を持つ電気洗濯機

【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案の縦断面図

【符号の説明】

\* 1は洗濯槽

2は金属電極

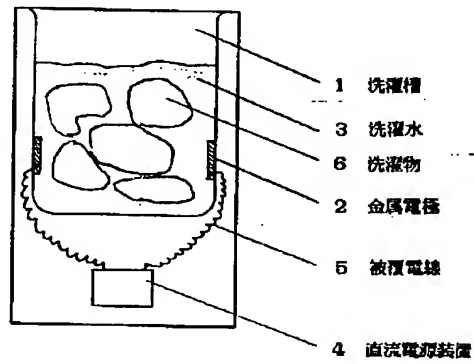
3は洗濯水

4は直流電源装置

5は被覆電線

\* 6は洗濯物

【図1】



## 【考案の詳細な説明】

【0001】

## 【産業上の利用分野】

この考案は、殺菌力を有する金属イオンを発生しうる電気洗濯機に関するものである。

【0002】

## 【従来技術】

従来、洗濯物に付着する細菌類は、洗濯水により除去され、さらに太陽光の紫外線によって死滅する。またアイロンなどの熱で死滅する。

【0003】

## 【考案が解決しようとする課題点】

近年住宅事情の変化にともない、洗濯物に直接日光を当てられない場合もあり、洗濯物が乾燥しても、付着している細菌類が十分に死滅しない。本案は、その欠点を除いて、洗濯時に衣類等の洗濯物に付着する細菌類を死滅させるよう開発するものである。

【0004】

## 【課題を解決するための手段】

その解決手段を図1を追いながら説明すれば、洗濯物6を入れる洗濯槽1に、金属電極2を設け、洗濯水3が洗濯槽1に充満される時、直流電源装置4より被覆電線5を通して送電される直流電気により、金属イオンが発生するようにする。

なお、殺菌力のある金属イオンを発生させる金属電極には、

(イ) 銀

(ロ) 銅

などの材料を使用する。

【0005】

## 【作用】

本考案は以上のようなものであるから、衣類等の洗濯物6が洗濯槽1で洗濯される時、殺菌力を有する金属イオンにより付着している細菌類は死滅

する

【0006】

【実施例】

(イ) 洗濯槽1を合成樹脂などの材料でつくる

(ロ) 金属電極2を銀あるいは銅でつくり、洗濯槽1に設置する

(ハ) 金属電極2と直流電源装置4を、被覆電線5で結ぶ

以上を設備した電気洗濯機とする。

【0007】

【考案の効果】

本考案は以上のような構造、材質、使い方によって次の効果がある。

金属電極2から発生する銀イオン、あるいは銅イオンの金属イオンは、洗濯槽1内の洗濯物6に付着する細菌類を死滅させるので、乾燥時に紫外線を当てたり、加熱したりしなくても、衛生的な仕上がりを得ることができる。また洗濯後に廃棄される洗濯排水中に、細菌類は残存できず衛生的である